

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Urgences viscérales en pédiatrie

Dr A. KHATI
CHU BENI MESSOUS
PEDIATRIE A

Urgences viscérales

Nouveau né:

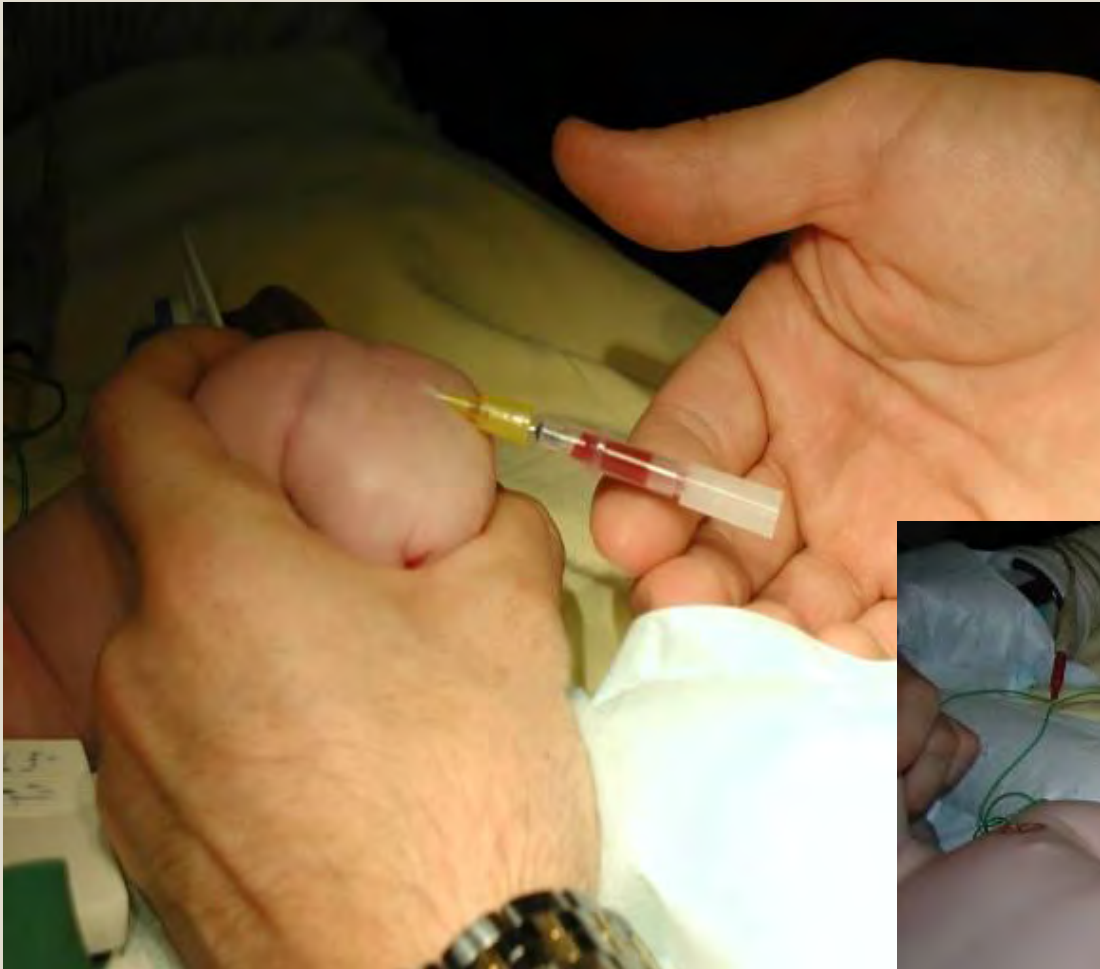
- Atrésie de l'oesophage.
- Hernie diaphragmatique.
- **Sténose hypertrophique du pylore.**
- Anomalies de rotation et volvulus du grêle.
- Omphalocèle et laparoschisis.
- Entérocolite ulcéro-nécrosante.

Nourrisson et petit enfant:

- **Hernie inguinale étranglée.**
- **Torsion de testicule.**
- **Invagination intestinale aiguë.**
- **Appendicite aiguë.**

Urgences chirurgicales néonatales

- Atrésie de l'œsophage.
- Hernie diaphragmatique.
- Sténose hypertrophique du pylore.
- Omphalocèle et laparoschisis.
- Entérocolite ulcéro-nécrosante.
- Anomalies de rotation et volvulus du grêle.













ATRESIE DE L'OESOPHAGE

Atrésie de l'oesophage

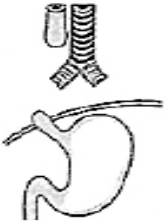




- Interruption de la continuité œsophagienne.
- Communication anormale entre l'œsophage et la trachée.
- Etiologie ?

Atrésie de l'oesophage

- Fréquence 1/3000 à 1/4500 naissances.
- Diagnostic anténatal (hydramnios, cul de sac œsophagien à l'échographie) ou à la naissance (butée sonde gastrique, ASP-RP).
- Transport de l'enfant en position assise, aspiration régulière du cul de sac supérieur (sonde de Salem).

Atrésie de l'oesophage

AO: formes anatomiques

Atrésie sans fistule œsotrachéale		Atrésie avec fistule œso-trachéale proximale		Atrésie avec fistule œsotrachéale distale		Atrésie avec fistule œsotrachéale proximale et distale	Atrésie membraneuse
							
Ladd	Type I	II		III	IV	V	
Gross	Type A	B		C	C	D	

EMC

2 Classification des atrésies de l'œsophage.

Atrésie de l'oesophage

Physiopathologie

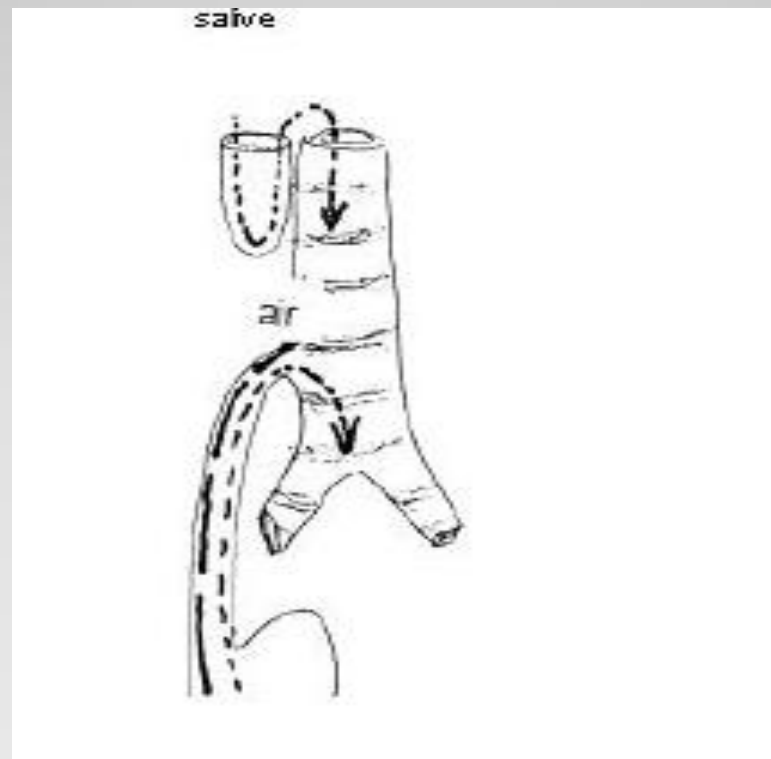


Fig.2 : Physiopathologie atrésie oesophage

Atrésie de l'oesophage

MALFORMATIONS ASSOCIEES

- Trachéo œsophagiennes.
- Cardiaques.
- Gros vaisseaux.
- Digestives.
- Urinaires.
- Autres: hernie diaphragmatique , omphalocèle...

Atrésie de l'oesophage

Diagnostic prénatal: suspecté à l'échographie.

Signes indirects:

- Hydramnios , estomac non vu.
- Œsophage cervical dilaté.
- Autres malformations : sensibilité 24 à 42%.

Atrésie de l'oesophage

Diagnostic à la naissance:

- Rechercher systématiquement à la naissance.
- Sonde radio opaque.
- Radiographie thoraco abdominale.

Atrésie de l'œsophage

Diagnostic retardé:

- Salivation.
- Toux avec suffocation à la première tétée.
- Encombrement, cyanose, SDR.

• Atrésie de l'oesophage

PRISE EN CHARGE IMMEDIATE

- Protéger les poumons.
- Position proclive à 45°.
- Aspiration continue : sonde de Salem.
- Assurer une bonne hématose.
- Chirurgie dans les 48 h.

Atrésie de l'oesophage

AO: bilan pré-opératoire

- 3 éléments sont importants à connaître:
 - Le type de l'atrésie:
 - avec fistule TO: anastomose oesophagienne
 - sans fistule TO: gastrostomie
 - Age gestationnel et état respiratoire:
 - Préma. + MMH sévère: ligature FOT
 - A terme + pneumopathie sévère: id
 - Poids de naissance:
 - >1500g: anastomose
 - <1500g: chirurgie différée ?

Atrésie de l'oesophage



Atrésie de l'oesophage

- Thoracotomie postéro-latérale en DLG.
- Drain thoracique laissé 24 h.
- Sonde gastrique posée sous contrôle chirurgical (contrôle RX anastomose J6-J8).
- Nutrition parentérale jusqu'au contrôle de l'anastomose.

HERNIE DIAPHRAGMATIQUE

Hernie diaphragmatique

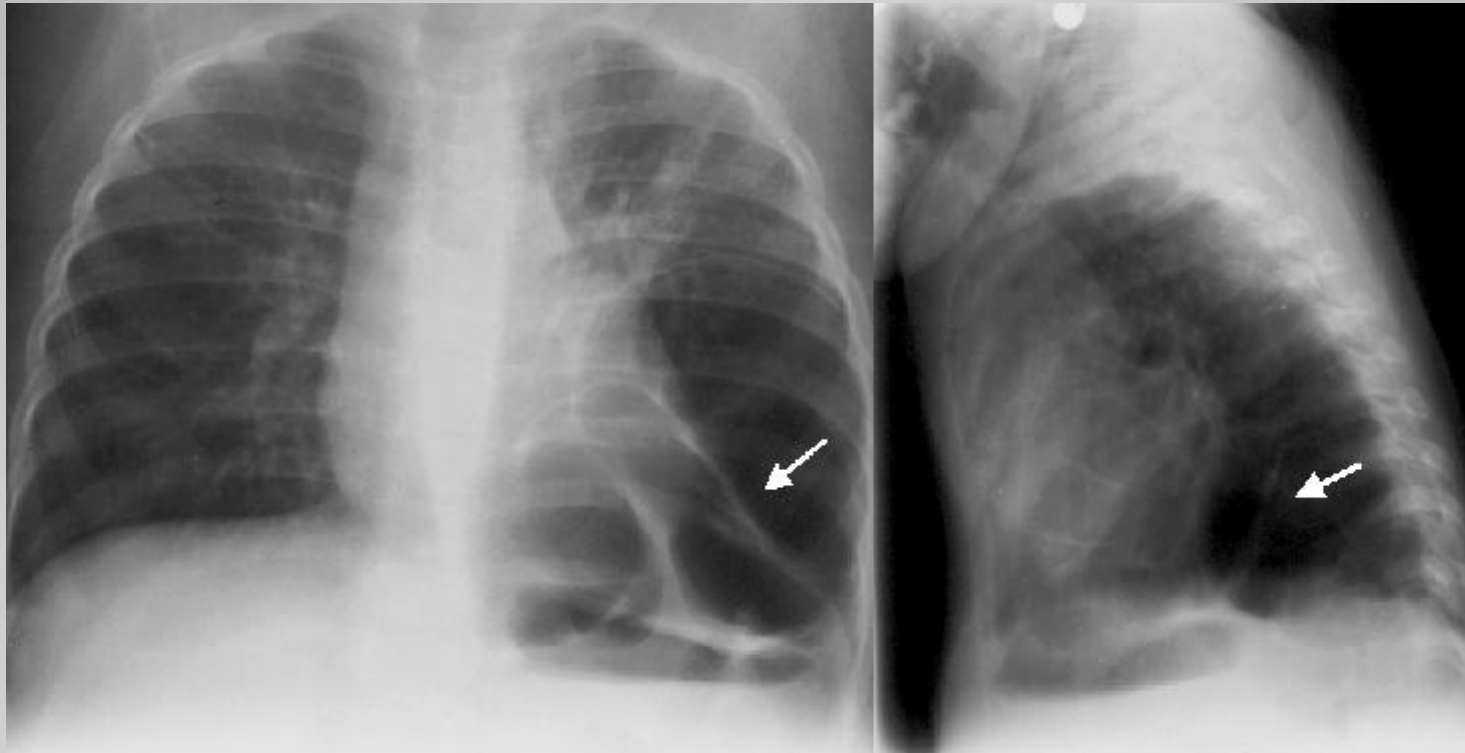
- 1/5000 naissances vivantes.
- Hernie postéro-latérale gauche + + .
- Poumon dysplasique.
- Malformations associées.

Pronostic = fonction pulmonaire + +

DIAGNOSTIC

- Détresse respiratoire.
- Héli thorax globuleux.
- Abdomen plat et rétracté.
- **A l'auscultation : refoulement des bruits du cœur**
en général à droite , bruits hydro aériques .

Hernie diaphragmatique : radiologie





Avant



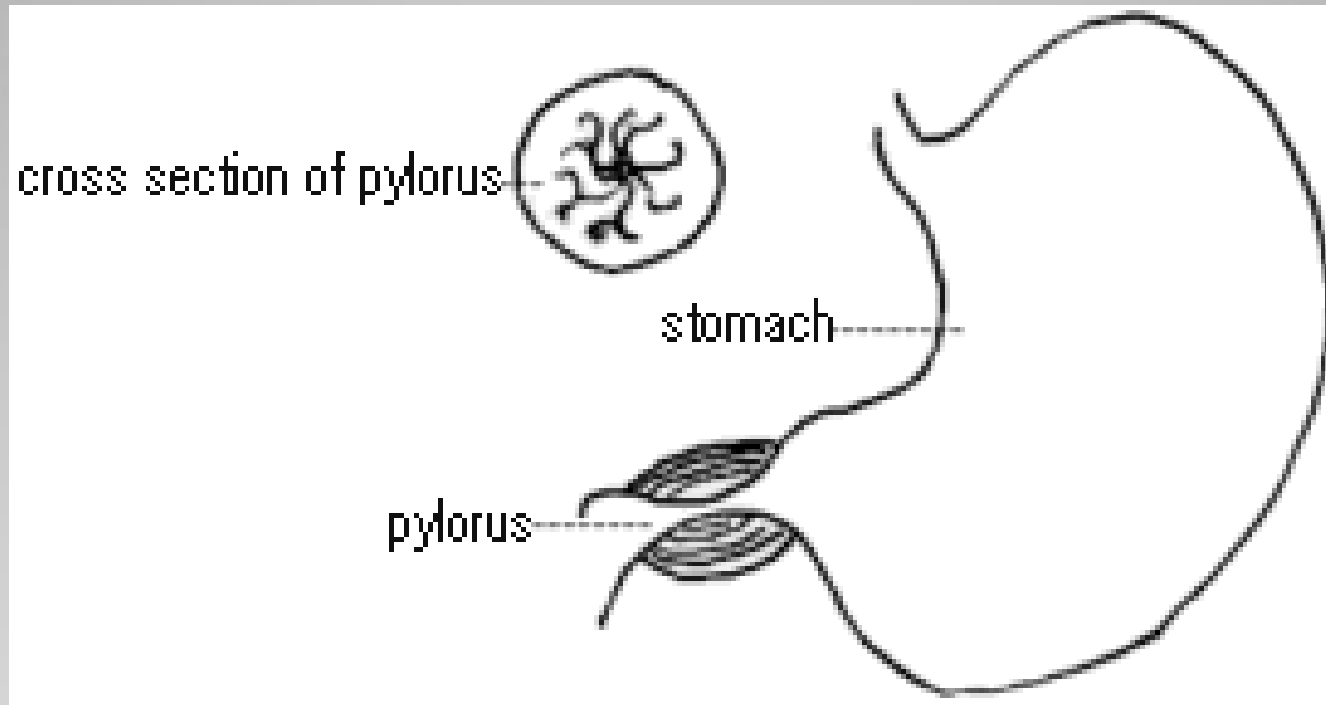
Après

Hernie diaphragmatique : C.A.T

- Prise en charge en salle de naissance.
- Pas de ventilation au masque + + + + +
- Intubation, ventilation.
- Voie veineuse.
- Vidange gastrique.
- Stabilisation pré-opératoire.

STENOSE HYPERTROPHIQUE DU PYLORE

Sténose hypertrophique du pylore



Hypertrophie concentrique
de la musculature du pylore

Epidémiologie

- Fréquence : 3/1000.
- Sexe ratio M/F : 4/1.
- Déterminisme génétique.
- Étiologie ?

Urgence médicale !

Diagnostic clinique

- Garçon, 1 mois
- Vomissements
 - alimentaires, postprandiaux, en jet.
 - Appétit conservé.
- Examen clinique
 - Palpation olive pylorique para ombilicale à droite.
 - Ondulation péristaltique.
 - Signes de déshydratation.

Examens complémentaires

- Evaluation de la déshydratation:
 - Bilan sanguin et urinaire.
- Échographie abdominale:
 - Examen de référence:
 - sensibilité 97%, spécificité 100%
Godbole P Arch Dis Child 1996
 - Épaisseur du pylore > 4 mm → sténose.
- Transit baryté
 - en cas de doute diagnostic.

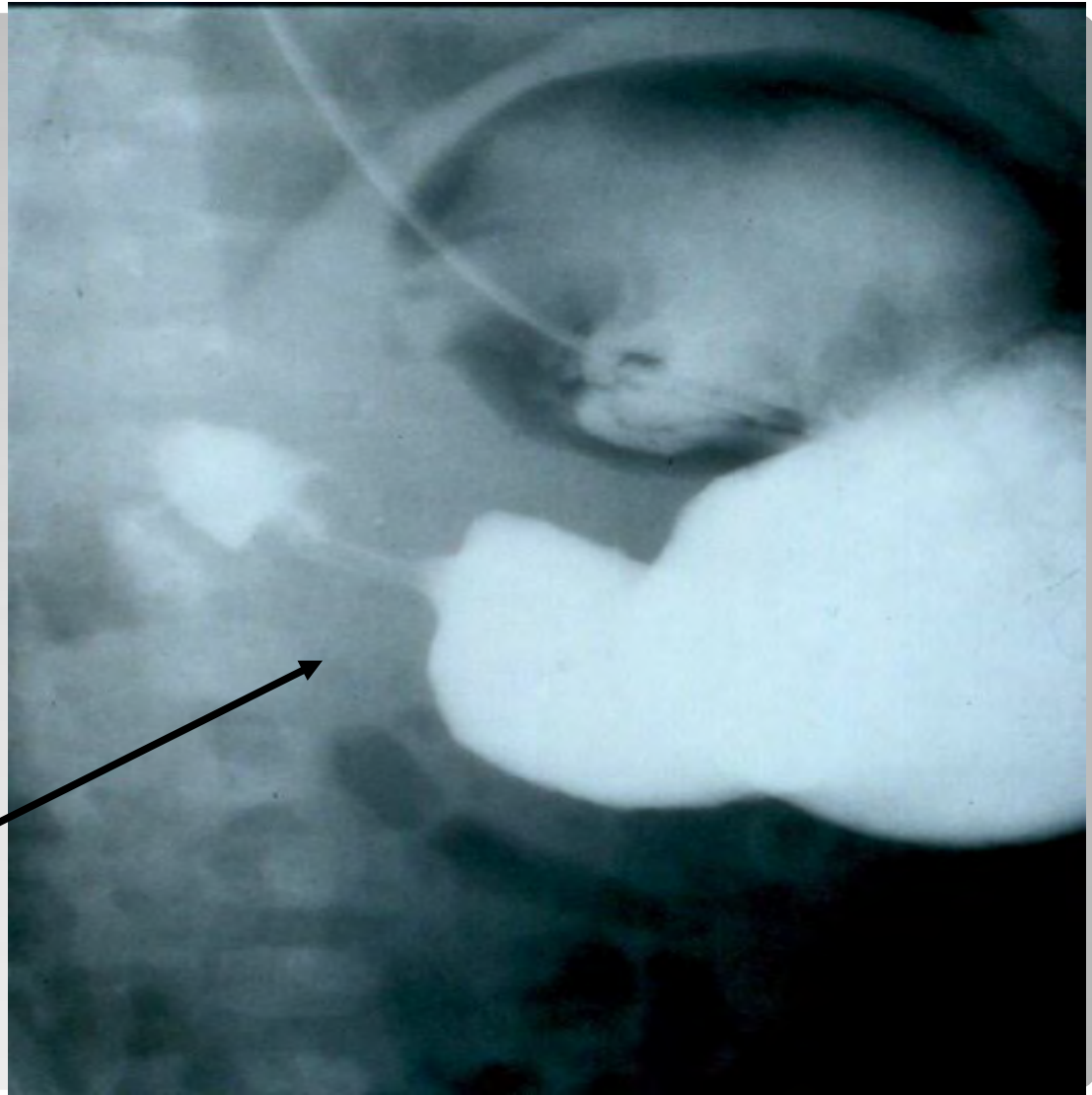
échographie



Mise en condition

- Sonde naso-gastrique en aspiration
- VVP (s)
- Réanimation hydro-électrolytique
- \pm expansion volémique

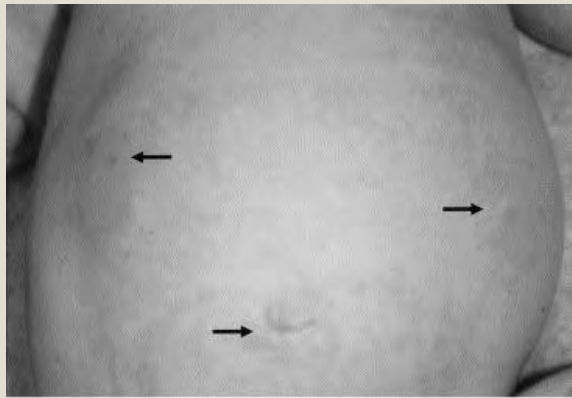
**Transit
baryté**



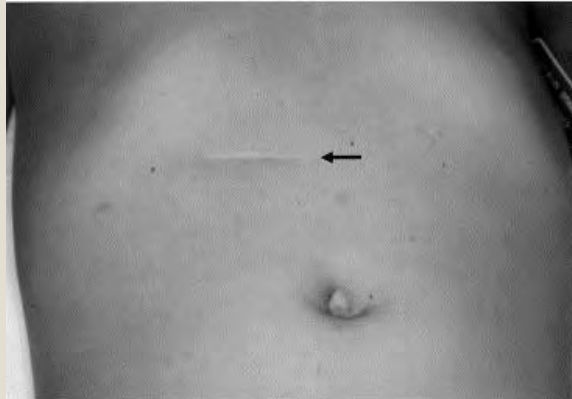
Traitement chirurgical

Pylorotomie extra muqueuse de Ramsted

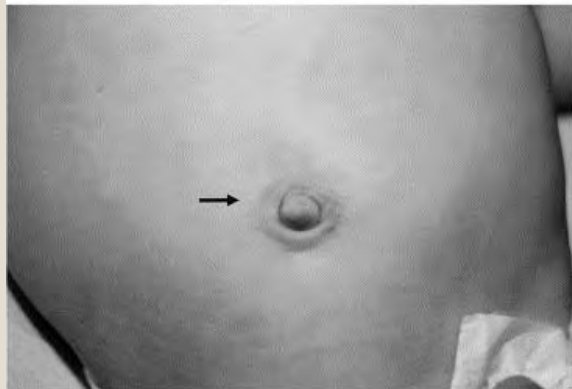
- Voie historique sous costale droite
- Voie électorique péri-ombilicale
- Chirurgie laparoscopique



A



B



C

Olive pylorique



Réalimentation postopératoire

Reprise précoce
début < 4ème h
risque de vomissement
sortie plus précoce

Reprise tardive
à la 12ème heure
moins de vomissements
sortie retardée

Perfusion : stop à la reprise de l'alimentation normale

- Cas de la brèche muqueuse
- SNG laissée en place 24-48 h
 - rien PO 48 h
 - surveiller T°, abdomen

OMPHALOCELE Et LAPAROSCHISIS

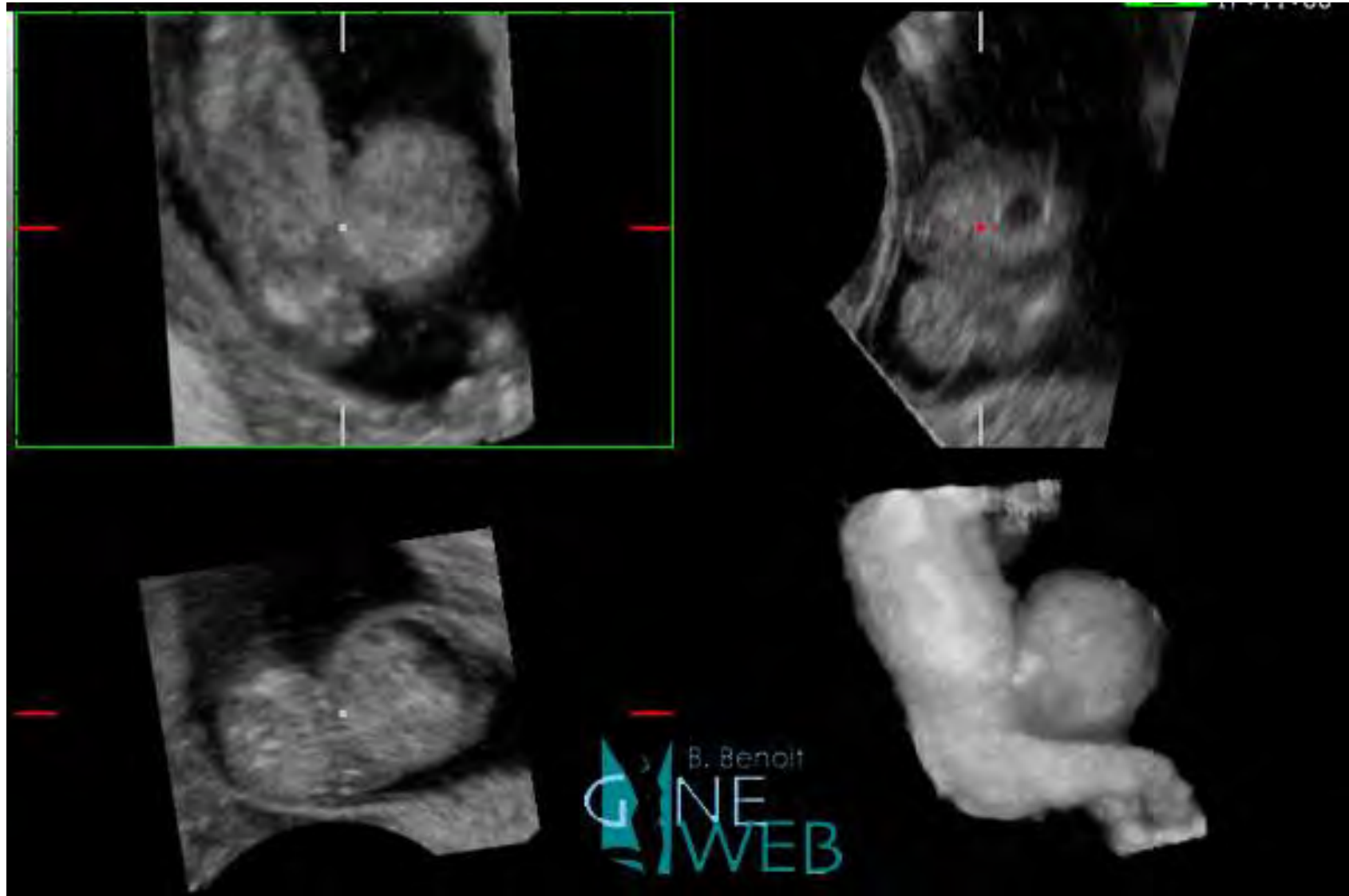
Omphalocèle

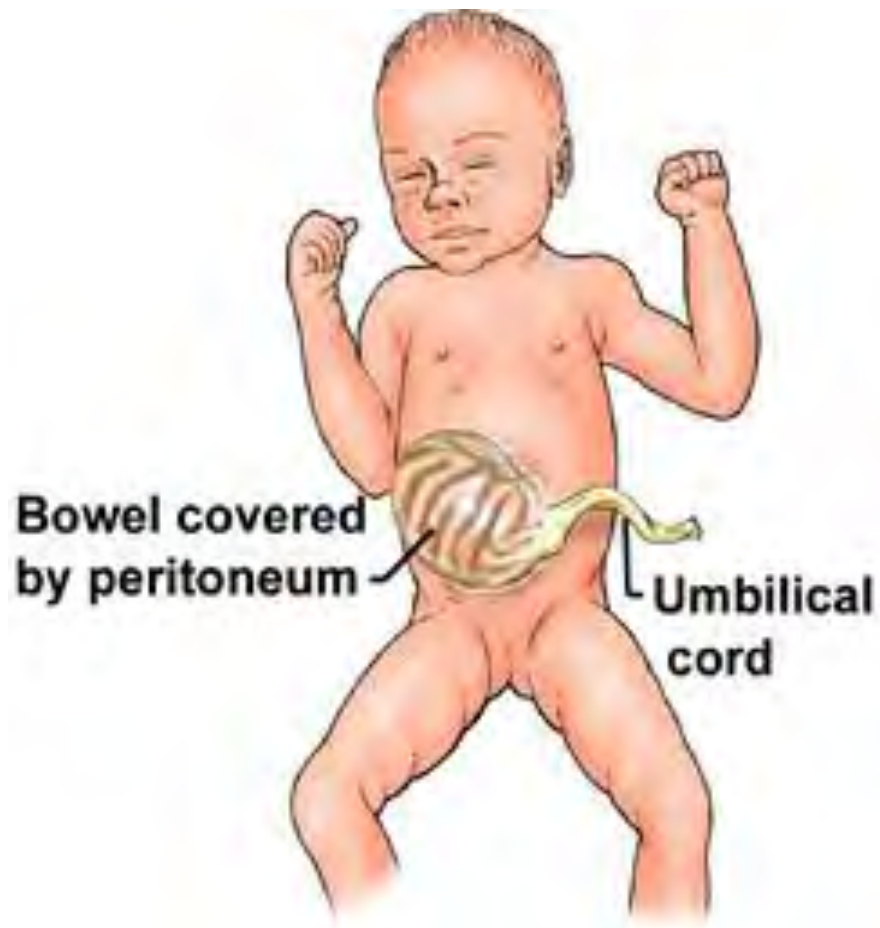
- Défect médian de la paroi abdominale , de taille variable.

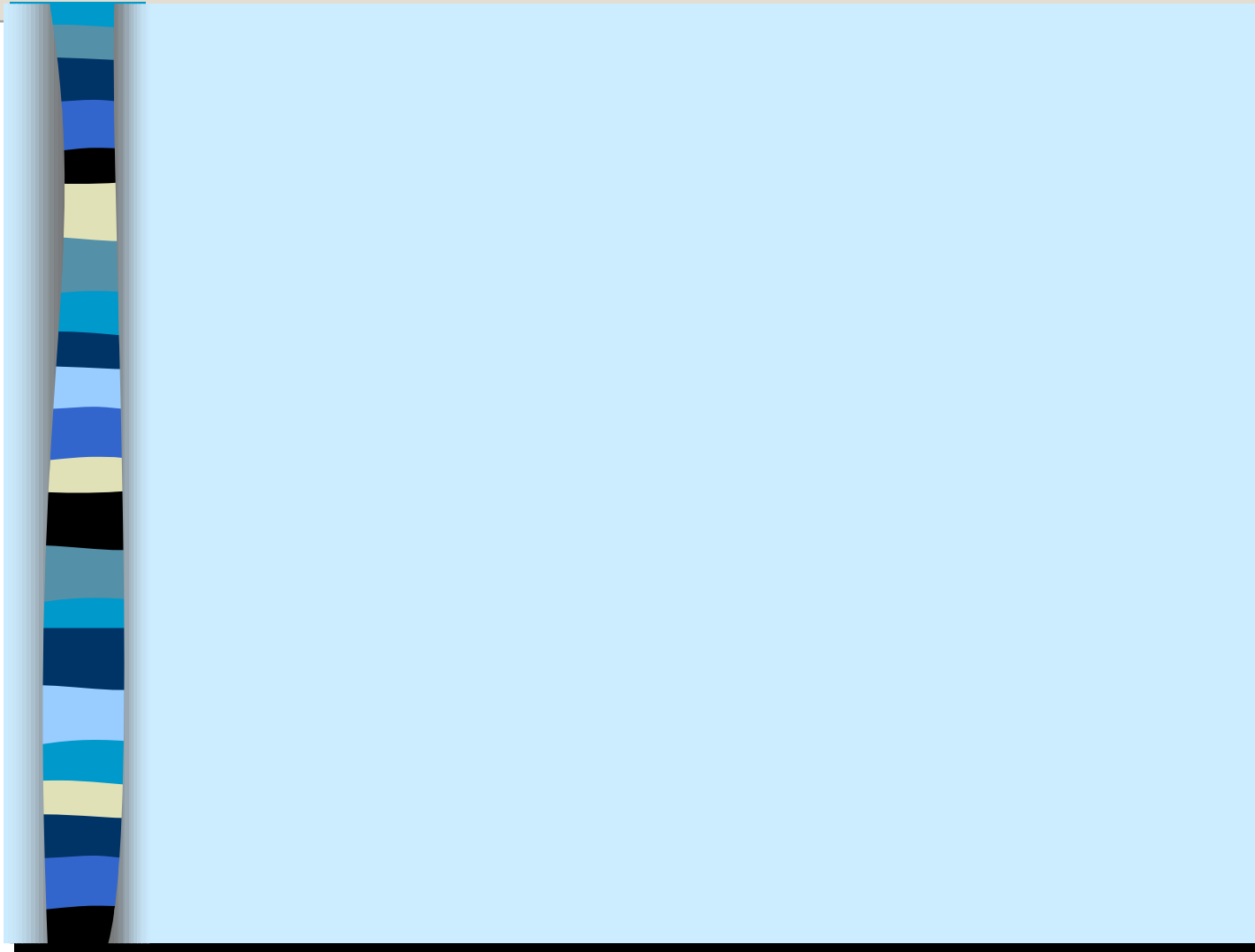
- **Anomalies associées fréquentes :**

Sd Wiedemann-Beckwith:

- Organomégalie → intubation difficile.
- Hypoglycémie.







Technique de *Schuster* : deux feuilles de Silastic permettant réintégration progressive

Laparoschisis

- Fréquence 1/10000 naissances.
- Anses digestives extériorisées dans le liquide amniotique : aspect épaissi.
- Cordon ombilical implanté latéralement par rapport au défaut.
- Association fréquente à une prématurité et/ou hypotrophie.



Mise en condition: REA

- Sac à grêle
- Déperditions hydro électrolytiques et thermiques.
- Réintégration des anses : tolérance ventilatoire et hémodynamique.
- Alimentation parentérale.
- Bon pronostic à long terme : 93% omphalocèle vs 88% laparoschisis.



Les occlusions néonatales

- **Limites du sujet:**

- Diagnostic néonatal.
- Diagnostic anténatal.

- **Hors sujets:**

- Atrésie de l'œsophage.
- Malformation ano rectale.

- **DIAGNOSTIC ANTENATAL**

Signes d'appel:

- Hydramnios.
- Grêle distendu.
- Méconium hyperéchogène.
- Malformations associées.

- CLINIQUE

- Vomissements:

- Précoces ou tardifs.

- Bilieus, alimentaires ou fécaloïdes.

- Résidu gastrique sale.

- Méconium:

- Spontané ou absent.

- Précoce < 24h ou retardé > 48h.

Les repères cliniques:

- Abdomen plat ou ballonné.
- Avec ou sans masses palpables.

Examens complémentaires

- Radiographie simple:

Répartition; niveaux; calcifications.

- Echographie.

- Lavement aux hydrosolubles.

- Transit du grêle.

Occlusions mécaniques

-Atrésies:

Duodénale.

Grêle.

Colon.

-Vices de rotation de l'anse ombilicale.

-Duplication et autres causes mécaniques.

Atrésie duodénale



Les anomalies de rotation et volvulus

- Rappel embryologique
 - Entre 5 et 12 semaines, rotation antihoraire du tube digestif de 270° .
 - Anomalie de rotation, si arrêt avant 270°
 - A 90° , **le duodénum reste à droite, pas d'angle duodéno-jéjunal**. Le colon droit reste à gauche.
 - A 180° , duodénum à droite, mais le colon droit fait une rotation de 180° et vient se fixer devant le duodénum (bride de Ladd). **Risque de volvulus du grêle autour de l'axe de la mésentérique supérieure.**

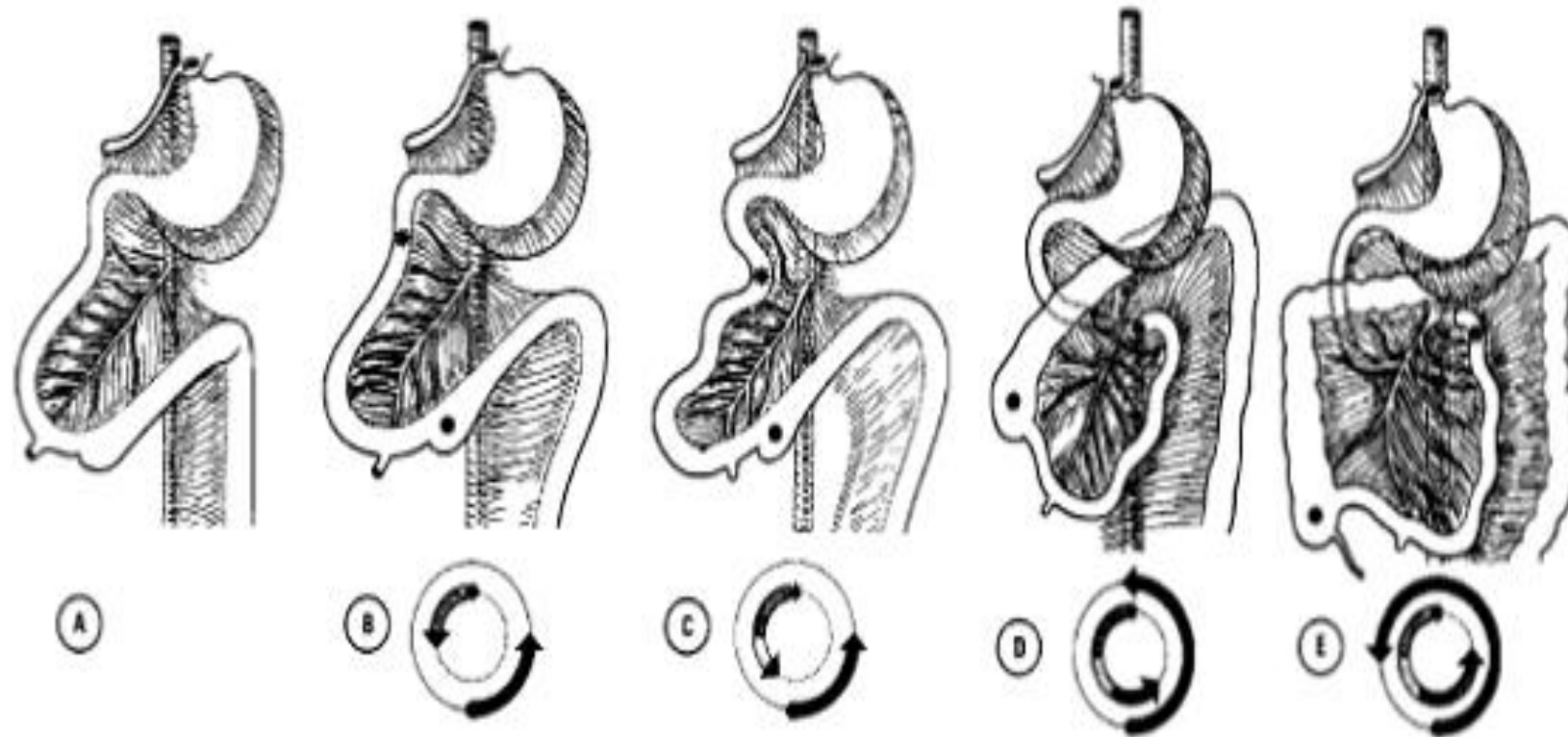
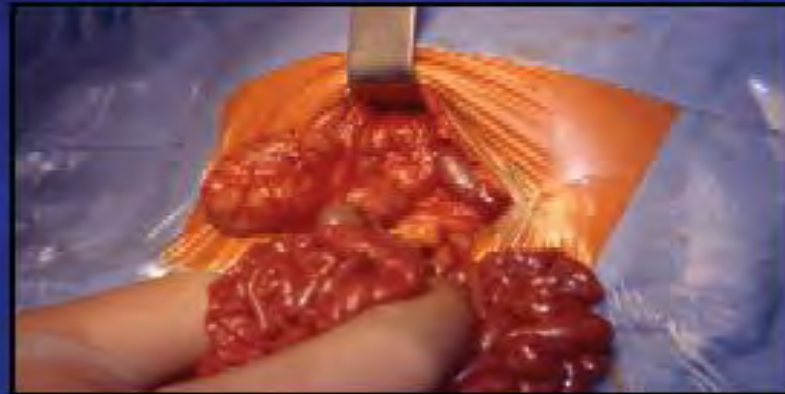


Fig. 4A-E. Rotation of the primitive midgut loop. A Initial position. B Rotation through 90° . C Development of waves in the right-hand limb and tip of the loop; start of the retromesenteric repositioning of the duodenojejunal junction. D Rotation through 180° . E Completion of rotation

Mésentère commun





Atrésies du grêle



Atrésies du grêle



OCCLUSION FONCTIONNELLE

- Iléus méconial.
- Maladie d'HIRSCHSPRUNG.



Maladie de Hirschsprung





Occlusions inflammatoires:

- Péritonite méconiale.
- Péritonite post infectieuse : ECUN.

Péritonites méconiales



Entérocolite ulcéro-nécrosante

- FDR : prématurité + +
- Signes digestifs + signes généraux.
- TRT médical : Atb, mise au repos du TD,
- alimentation parentérale.
- TRT chirurgical : dérivation digestive en amont d '**une éventuelle perforation.**
Rétablissement secondaire de la continuité.

Urgences chirurgicales du nourrisson et du petit enfant

- Hernie inguinale étranglée
- Torsion de testicule
- Invagination intestinale aiguë
- Appendicite aiguë

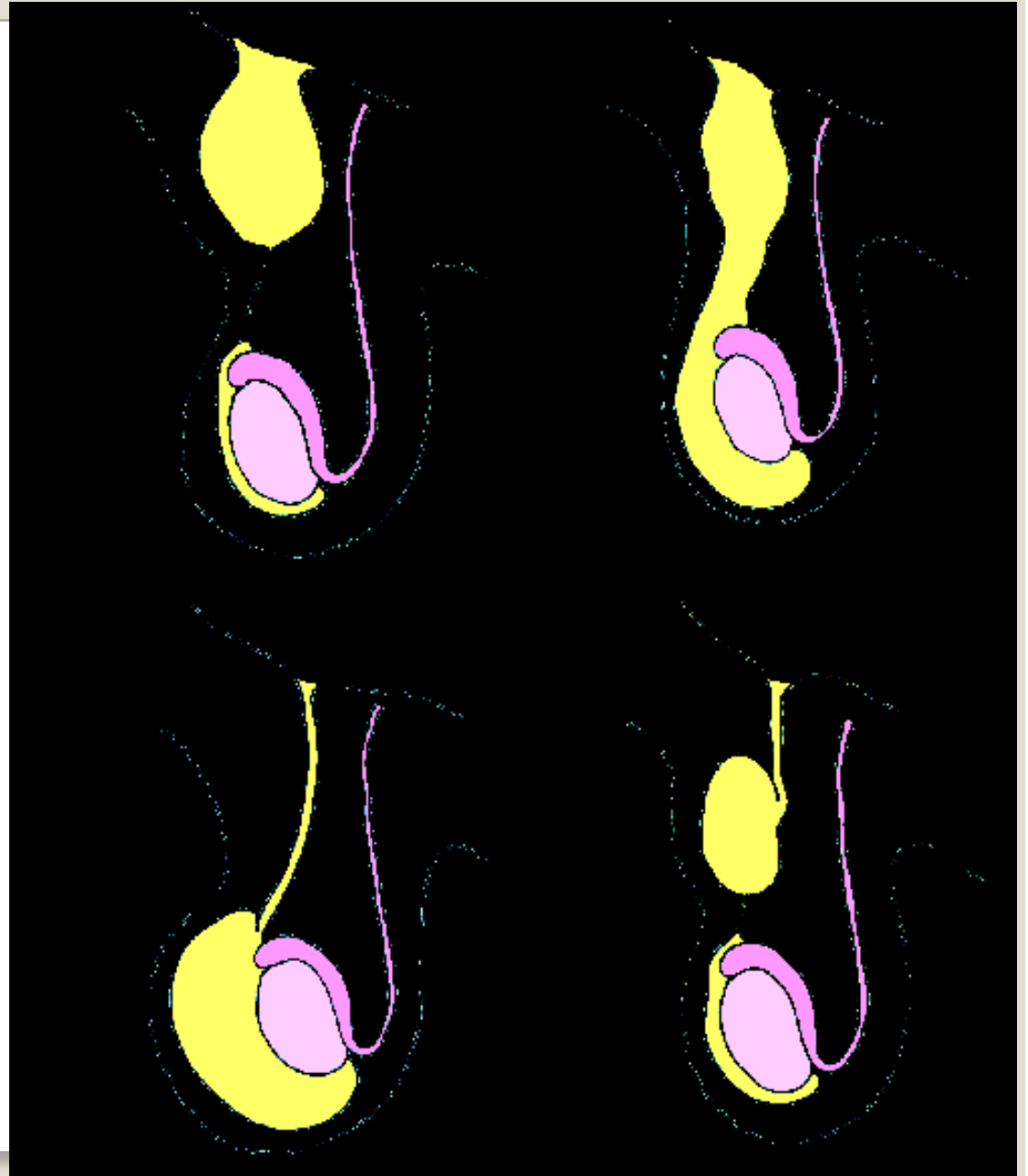
HERNIE INGUINALE

- Pathologies la **plus fréquente** du nourrisson (5% à 30%).
- Persistance du canal péritonéo-vaginal.
- 90% de **garçon**, 60% à droite, 15% bilat.
- Incarcération de **gonades** et/anses intestinales.
- 84% de réduction manuelle initiale → **chirurgie dans les 24-48h**
- **Urgence**: ischémie gonadique et/ou digestive → sepsis.

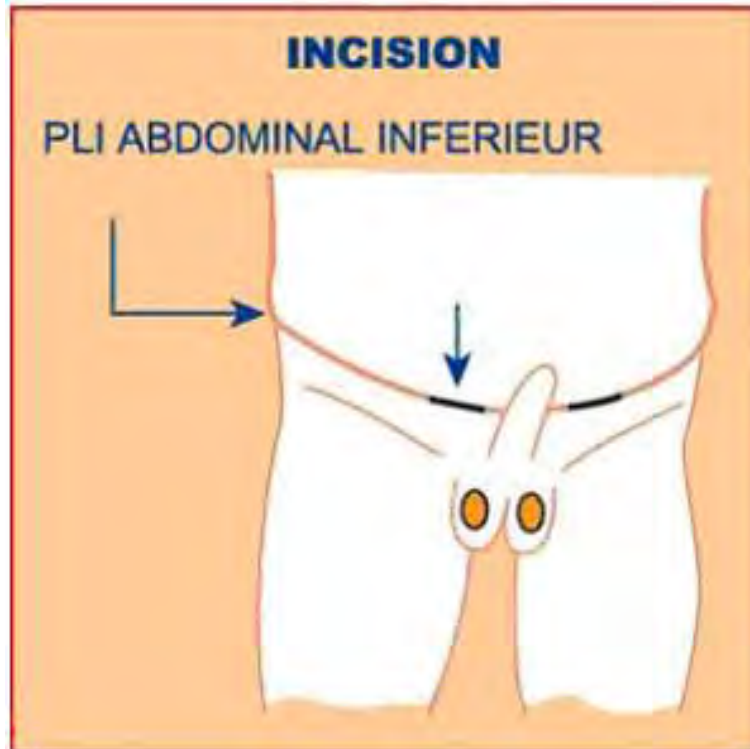
Chez le garçon



Chez la fille



- **Manœuvre de réintégration:** valium IR (0.5mg/kg) ou MDZ (0.3 mg/kg) dans le calme, après un bain chaud: « TAXIS »
- Chirurgie à FROID : AG + ALR



Site chirurgicale



Hernie étranglée= Urgences CHIR

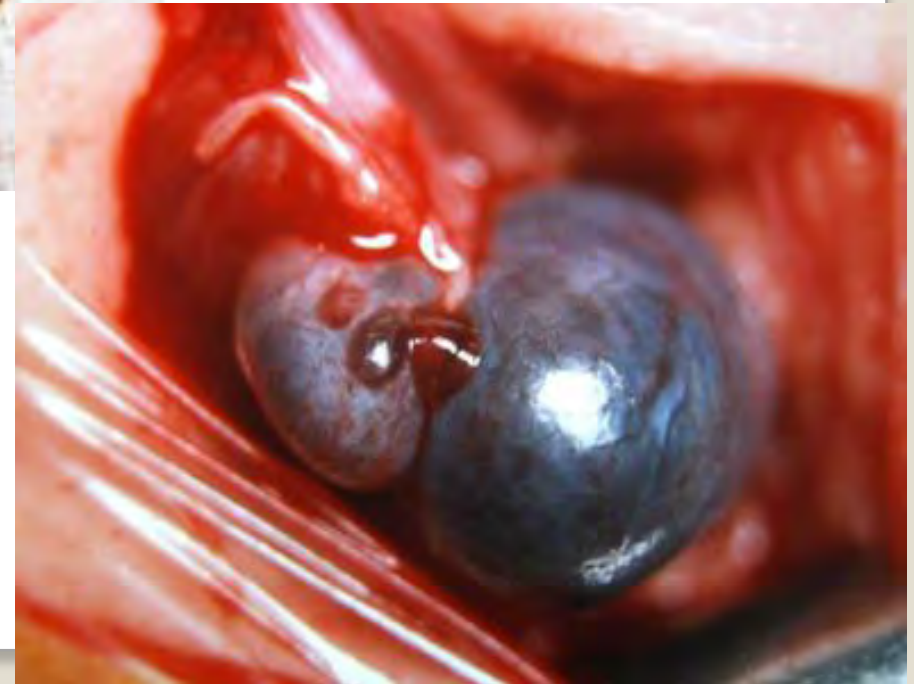
1. Souffrances **DIGESTIVES**
2. Souffrances **des GONADES +++**

Syndrome occlusif chez un nourrisson avec hernie étranglée depuis 24h





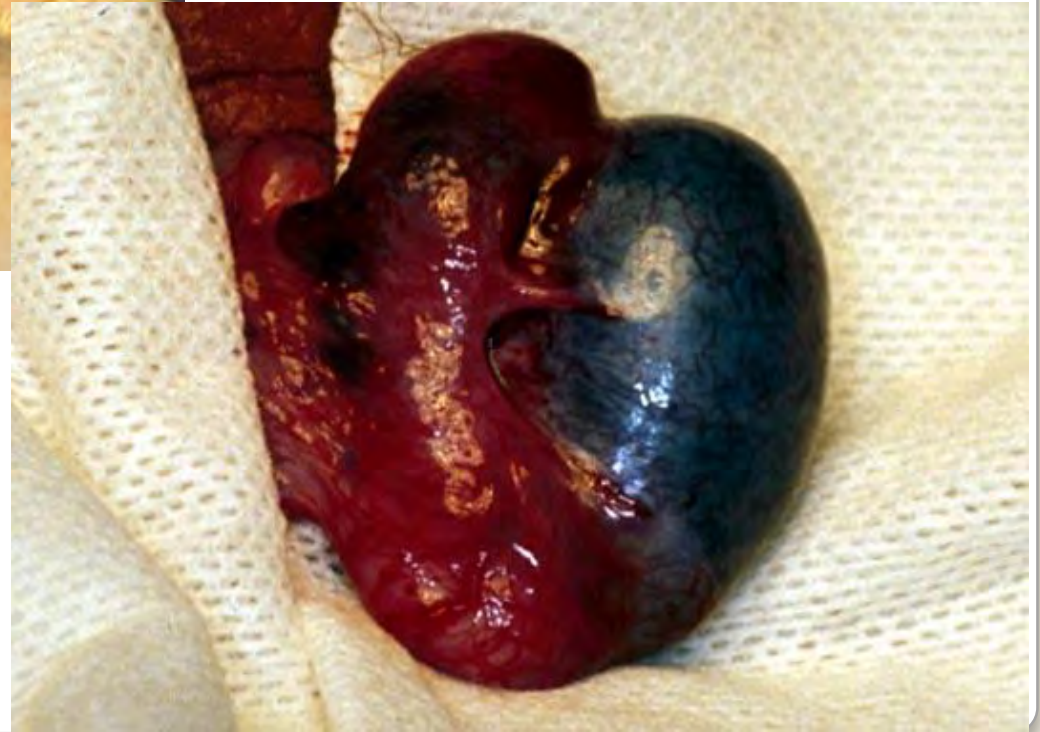
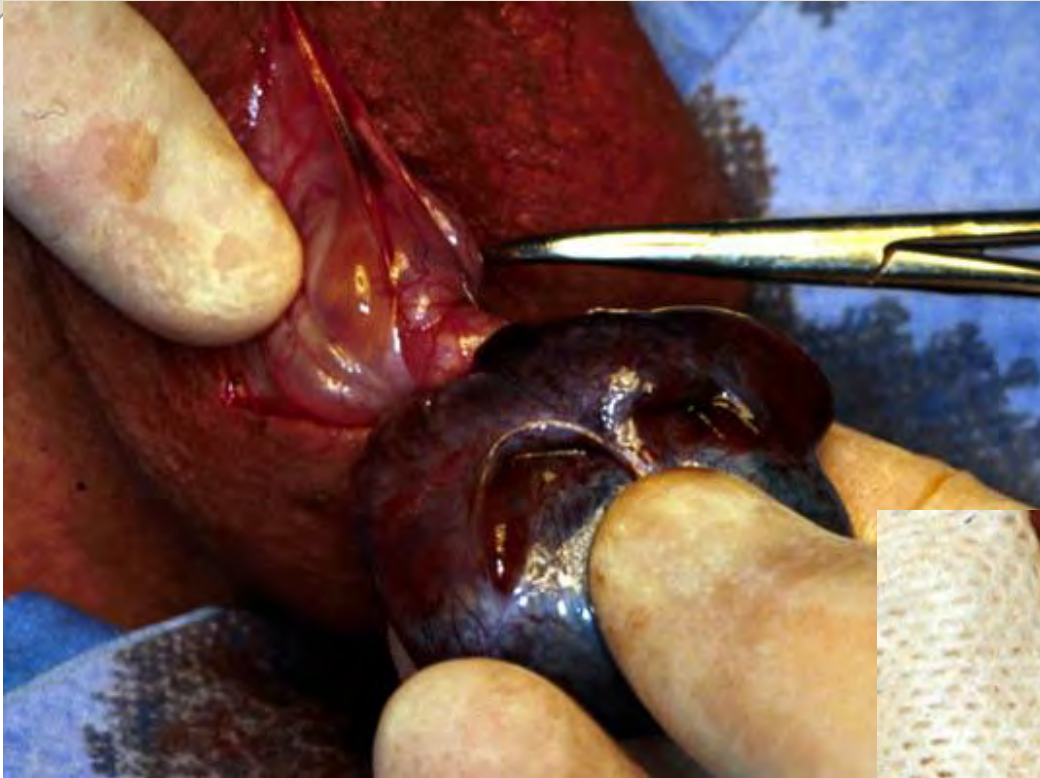
Ischémie digestives et gonadiques

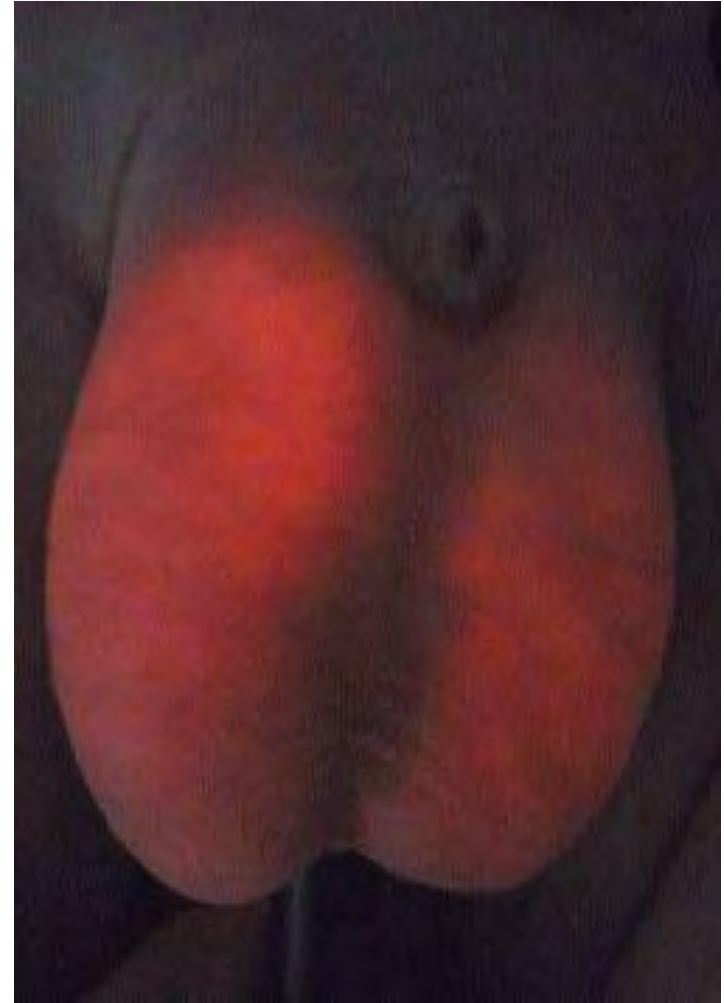


TORSION DE TESTICULE

Urgence chirurgicale = diagnostique clinique

- Douleur scrotale aiguë, testicule ascensionné, abolition du réflexe crémastérien.
- **Intervention < 6h** → nécrose.



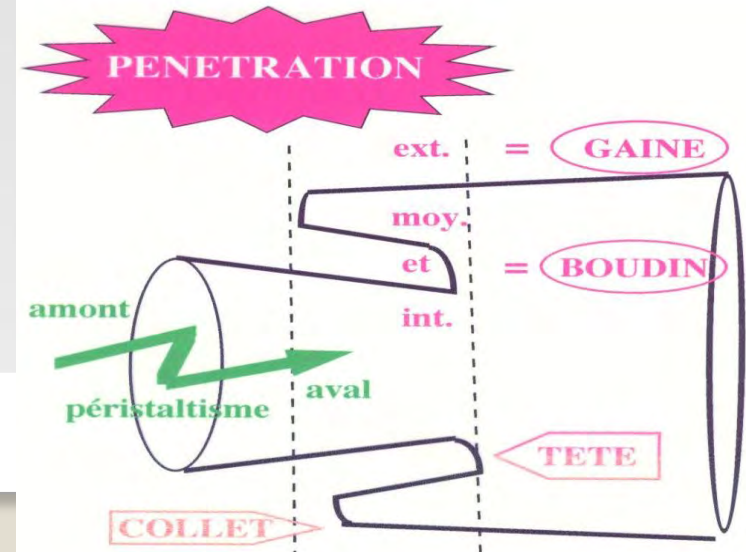


LES URGENCES CHIRURGICALES DU NOURRISSON

- Invagination intestinale aiguë et Volvulus sur malrotation.
- La rapidité du diagnostic et du traitement permet de diminuer le risque de nécrose digestive.

L'invagination intestinale aiguë

- Définition
 - Pénétration d'un segment intestinal dans le segment immédiatement en aval.
 - L'ensemble formant le boudin d'invagination.



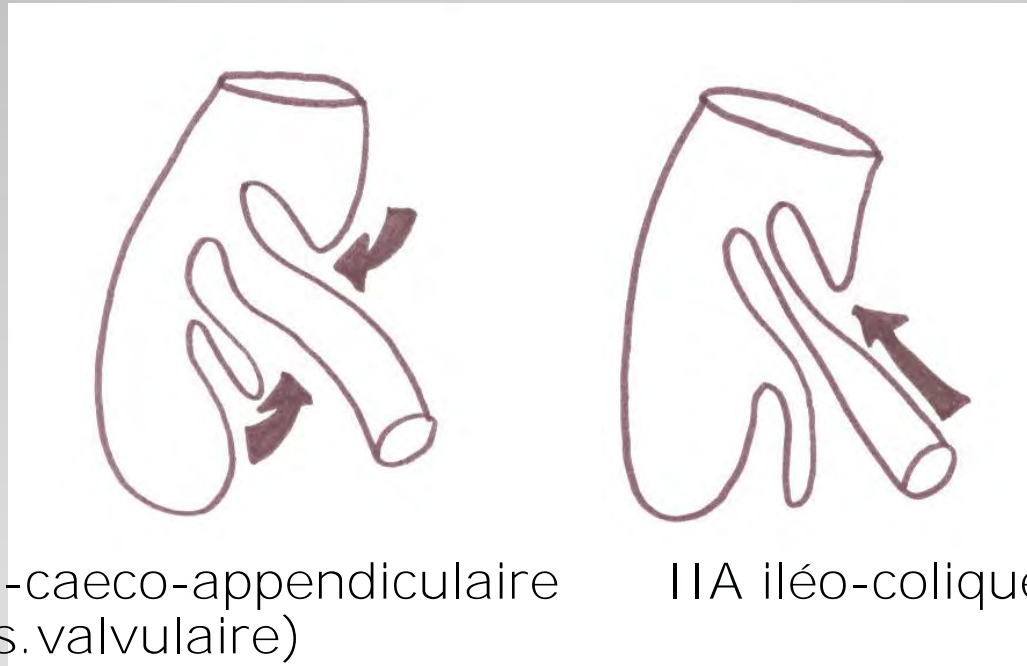
L'invagination intestinale aiguë

- Physiopathologie
 - Compression des nerfs végétatifs:
 - Pâleur.
 - Premiers vomissements.
 - Compression lymphatique et veineuse:
 - **Œdème du boudin qui complète l'occlusion.**
 - Compression des artères:
 - Ischémie puis nécrose de la paroi.
 - Rectorragie.

L'invagination intestinale aiguë

- Les formes anatomiques:
 - 90 % des IIA sont localisées au niveau du carrefour iléo-cæcal.
 - IIA mixte:
 - Grêle et colon
 - 90 %
 - IIA pures:
 - 10 % iléo-iléales
 - Colo-coliques exceptionnelles

L'invagination intestinale aiguë

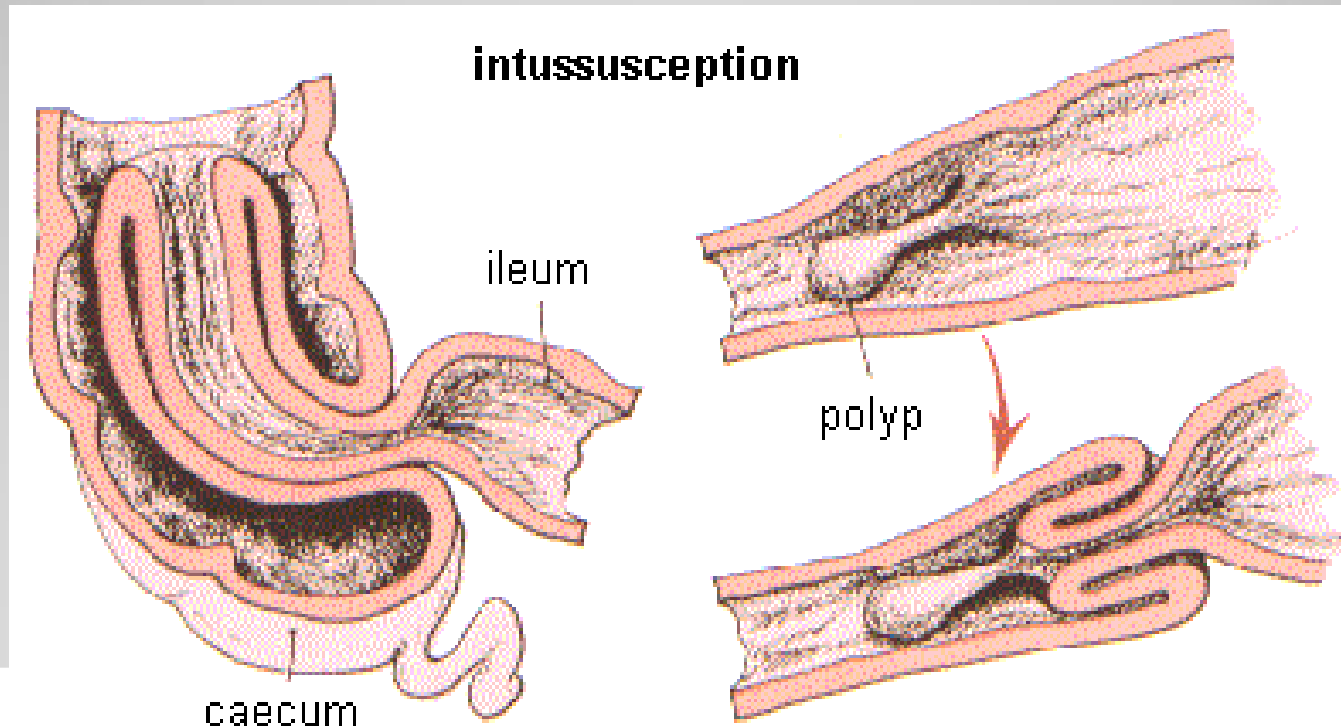


IIA Iléo-caeco-appendiculaire
(trans.valvulaire)

IIA iléo-colique

Invagination intestinale

Passage d'un segment intestinal d'aval dans le segment d'amont



Invagination intestinale aiguë

- Formes

- Idiopathiques: hyper péristaltisme, GG mésentériques,
 - hyperplasie des plaques de Peyer.
- Secondaires: Meckel, tumeur, purpura rhumatoïde.

L'invagination intestinale aiguë

- Épidémiologie
 - **Avant l'âge de 2 ans**
 - Pic de fréquence entre 4 et 6 mois
 - Idiopathiques + + +
 - 2 garçons / 1 fille
 - > 2 ans
 - Plus rares
 - Souvent secondaires

L'invagination intestinale aiguë

- Clinique
 - Forme typique:
 - Nourrisson de 4 à 6 mois
 - Triade symptomatique:
 - Crises douloureuses paroxystiques
 - Vomissements alimentaires et refus du biberon
 - Rectorragies

L'invagination intestinale aiguë

- Clinique (forme typique)
 - Douleur abdominale
 - 80 % des cas
 - Pleurs, pâleur
 - **Notion d'intervalle libre et de répétitions paroxystiques**
 - Vomissements
 - Alimentaires puis bilieux
 - Refus du biberon quasi constant
 - Rectorragie
 - Inconstante (35 à 45 % des cas)

L'invagination intestinale aiguë

- Clinique (Forme typique)
 - **Palpation du boudin d'IIA** dans 50 % des cas
 - TR : sang sur le doigtier
 - Les signes généraux
 - **Peuvent manquer** (période d'accalmie)
 - **Fièvre** (35 % des cas), liée à l'affection causale
 - Signes de choc, déshydratation et vomissements bilieux
= installation de lésions intestinales irréversibles.

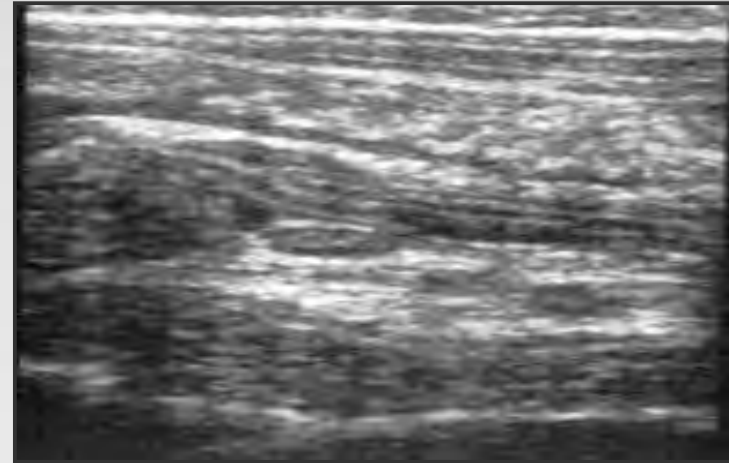
L'invagination intestinale aiguë

- Les formes cliniques
 - Dgc difficile dans 15 à 20 % des cas
 - Pleurs ou accès de pâleur isolés surtout chez le tout petit
 - Formes hémorragiques pures
 - Diarrhée isolée
 - Formes neurologiques avec parfois des convulsions
 - Toute suspicion clinique doit conduire à la réalisation d'une échographie abdominale.

Examens Radiologiques

- Cliché abdomen sans préparation
 - Boudin d 'invagination : **opacité allongée (50 à 60 %)**
 - Contenu aérique et fécal colique pauvre
 - Disparition du granité cæcal, niveaux HA
- **Échographie abdominale**
 - Examen diagnostique de référence
 - boudin = coupe transversale: aspect de "cible", coupe longitudinale: aspect en " pince de crabes"
- **Lavement opaque** (baryte, iode, air)
= diagnostic et traitement

L'invagination intestinale aiguë



L'invagination intestinale aiguë

- Le lavement opaque (1)
 - Ttt de l'invagination
 - Contre indiqué
 - Pneumopéritoine
 - Si possibilité de nécrose digestive
 - AEG
 - État de choc
 - Défense abdominale
 - Occlusion du grêle majeure

L'invagination intestinale aiguë

- Le lavement opaque (3)
 - Aspect de pince de homard ou de cocarde
 - Critères de réduction
 - Colon droit rempli
 - Valvule de Bauhin franchie
 - Dernières anses grêles opacifiées
 - Échographie de contrôle
- Réduction par insufflation gazeuse (lavement pneumostatique)
 - Identique
 - Mêmes images en négatif

L'invagination intestinale aiguë

- Traitement
 - IIA réduite par le lavement (83 %)
 - Hospitalisation en milieu chir.
 - Repos digestif de 24 à 48 heures
 - Si suspicion de récurrence = échographie
 - Si IIA non réduite ou lavement contre indiqué
 - Traitement chirurgical
 - Appendicectomie associée

L'invagination intestinale aiguë



L'invagination intestinale aiguë

- Urgence chirurgicale
- Le diagnostic rapide améliore le pronostic et **diminue l'incidence de la nécrose digestive**
- Bien connaître les manifestations cliniques de **l'IIA mais surtout celles des formes frustres ou trompeuses**

APPENDICITE AIGUE

Appendicite aiguë

- Enfant > 2 ans, pic de fréquence 9 -12 ans.
- Diagnostic clinique difficile.
- Intervention de courte durée.
- **Place de la coelioscopie (chez la fille, péritonite, obèse): diagnostic, traitement.**



CONCLUSION

- Urgences viscérales « vraies » **rare** chez le nourrisson.
- Mise en condition rapide.
- L'urgence de la **sténose du pylore** est la **réanimation hydro électrolytique** et **non chirurgicale.**
- > 90% des invaginations intestinales sont réduites par la **lavement hydrostatique.**
- **Hernie inguinale** fréquente mais souvent les manœuvres de réintégration manuelle permettent de différer l'intervention.
- **Rarement appendicite** chez la nourrisson mais péritonite.